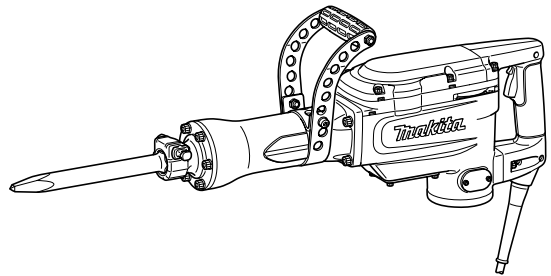
PORTUGUÊS

Martelo demolidor

HM1306

MANUAL DE INSTRUÇÕES

 AVISO:

Para sua própria segurança, LEIA e COMPREENDA este manual de instruções na íntegra, antes de usar a ferramenta.
GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA CONSULTAS FUTURAS.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	HM1306
Impactos por minuto	1.450 min^{-1}
Comprimento total	652 mm
Peso líquido	15 kg

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- Observação: As especificações podem variar de país para país.

Símbolos END103-2

A seguir encontram-se os símbolos usados para este equipamento. Certifique-se de entender o significado de cada um antes de usar a ferramenta.

.... Leia o manual de instruções.

Aplicação ENE046-1

A ferramenta foi desenvolvida para trabalho pesado de corte e demolição e também para propulsão e compactação com os acessórios apropriados.

Fonte de alimentação ENF001-1

A ferramenta foi desenvolvida para trabalho pesado de corte e demolição e também para propulsão e compactação com os acessórios apropriados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

ENA001-2

AVISO! Ao usar ferramentas elétricas, siga sempre as precauções básicas de segurança, inclusive essas, para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos. Leia estas instruções antes de operar a ferramenta e guarde-as para consultas futuras.

Para uma operação segura:

1. **Mantenha a área de trabalho limpa.**
   Áreas e bancadas de trabalho desorganizadas provocam acidentes.
   Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
2. **Leve em consideração o local de trabalho.**
   Não exponha ferramentas elétricas à chuva. Não use ferramentas elétricas em locais úmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não use ferramentas elétricas onde haja risco de explosão ou incêndio.
3. **Proteja-se contra choques elétricos.**
   Evite o contato com superfícies aterradas (ex.: canos, radiadores, fogões e refrigeradores).
4. **Mantenha longe das crianças.**
   Não permita que visitantes toquem na ferramenta ou no cabo de extensão. Mantenha os visitantes afastados da área de trabalho.
5. **Guarde as ferramentas que não estiverem em uso.**
   As ferramentas que não estiverem em uso devem ser guardadas num local seco e alto ou num armário trancado, fora do alcance de crianças.
6. **Não force a ferramenta.**
   A ferramenta fará um trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.
7. **Use a ferramenta correta.**
   Não force ferramentas pequenas ou acessórios a desempenharem o trabalho de uma ferramenta para serviços pesados. Não use ferramentas para aplicações diferentes daquela para a qual ela foi concebida; por exemplo, não use serras circulares para cortar galhos ou troncos de madeira.
8. **Use roupas apropriadas.**
   Não use roupas largas ou jóias; elas podem prender nas peças rotativas. É recomendável usar luvas de borracha e sapatos com solas antiderrapantes para trabalhar em áreas externas. Use uma rede para prender cabelos longos.
9. **Use óculos de proteção e protetores de ouvido.**
   Use também uma máscara contra pó se a operação de corte causar muita poeira.
10. **Conecte o equipamento de extração de pó.**
    Se forem fornecidos dispositivos para conexão de extrator e coletor de pó, assegure-se de que eles sejam devidamente conectados e usados.
11. **Não use o fio indevidamente.**
    Jamais use o fio para carregar a ferramenta nem o puxe para desligar a ferramenta da tomada.
    Mantenha o fio longe de calor, óleo ou arestas cortantes.
12. **Trabalhe com segurança.**
    Use braçadeiras ou uma morsa para prender a peça de trabalho. É mais seguro do que segurar com as mãos, e deixa as mãos livres para operar a ferramenta.
13. **Não tente ultrapassar o ponto de conforto.**
    Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.
14. **Cuide bem das ferramentas.**
    Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas para um desempenho melhor e mais seguro. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios. Inspecione o fio da ferramenta periodicamente e, se estiver danificado, leve-o para ser consertado em um centro de assistência técnica autorizada. Inspecione os fios de extensão periodicamente e troque-os se estiverem danificados. Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.
15. **Desconecte a ferramenta da tomada.**
    Desconecte-a quando não estiver usando, antes de

fazer a manutenção e quando trocar acessórios como discos, brocas e cortadores.

16. **Retire qualquer chave inglesa ou de ajuste.** Habitue-se a verificar sempre se as chaves inglesas e de ajuste foram retiradas da ferramenta antes de ligá-la.
17. **Evite a ligação acidental.** Não carregue uma ferramenta ligada na tomada com o dedo no interruptor. Certifique-se de que o interruptor esteja desligado antes de ligar a ferramenta na tomada.
18. **Use fios de extensão para trabalhos externos.** Quando usar a ferramenta em áreas externas, use somente fios de extensão próprios para trabalhos ao ar livre.
19. **Esteja sempre em estado de alerta.** Preste atenção ao que está fazendo e use bom senso. Não use a ferramenta quando estiver cansado.
20. **Verifique se há peças danificadas.** Se houver protetores ou outras peças danificadas, verifique-as cuidadosamente para determinar se poderão desempenhar a função pretendida devidamente antes de continuar a usar a ferramenta. Verifique o alinhamento e o livre movimento das peças rotativas, se há peças quebradas, a instalação ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta. Protetores ou outras peças danificadas devem ser devidamente consertados ou trocados pelo centro de assistência técnica autorizada, a menos que indicado o contrário no manual de instruções. Os interruptores defeituosos devem ser trocados pelo centro de assistência técnica autorizada. Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.
21. **Aviso.** O uso de qualquer acessório ou extensão diferente daqueles recomendados neste manual de instruções ou no catálogo pode apresentar risco de ferimentos.
22. **A manutenção da ferramenta deve ser realizada por um técnico qualificado.** Esta ferramenta elétrica foi fabricada de acordo com as normas relevantes de segurança. Somente um técnico qualificado deve fazer consertos, usando sempre peças de reposição originais, caso contrário ele pode expor o usuário a riscos graves.

NORMAS ADICIONAIS DE SEGURANÇA

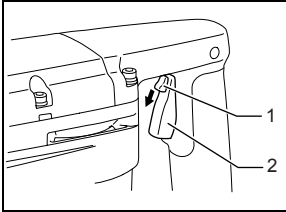
ENB049-3

1. **Use protetores de ouvido.** A exposição prolongada a ruídos pode causar perda de audição.
2. **Use as empunhaduras auxiliares fornecidas com a ferramenta.** A perda de controle pode causar ferimentos.
3. **Segure a ferramenta pelas partes isoladas ao executar uma operação em que a ferramenta de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato com um fio "ligado" carregará as partes metálicas da ferramenta e causará choque elétrico no operador.
4. **Use um capacete de segurança, óculos de proteção e/ou protetor facial. É recomendável também o uso de máscara contra pó e luvas bem acolchoadas.**
5. **Verifique se a broca está encaixada firmemente antes da operação.**
6. **A ferramenta é projetada para produzir vibrações durante o funcionamento normal. Os parafusos podem desapertar facilmente, causando avarias ou acidentes. Verifique cuidadosamente se os parafusos estão bem apertados antes da operação.**
7. **Em temperaturas baixas ou quando a ferramenta não tiver sido usada por um longo tempo, deixe-a esquentar por algum tempo operando-a sem carga. Isso facilitará a lubrificação. A operação do martelete se torna difícil sem aquecimento adequado.**
8. **Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** **Certifique-se de que não haja ninguém embaixo quando estiver trabalhando em locais altos.**
9. **Segure a ferramenta com as duas mãos.**
10. **Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.**
11. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue a ferramenta somente quando estiver segurando-a com firmeza.**
12. **Não aponte a ferramenta para ninguém quando ela estiver em operação. A broca pode escapar e causar ferimentos graves.**
13. **Não encoste na broca ou nas partes próximas da mesma imediatamente após a operação; elas podem ficar extremamente quentes e provocar queimaduras.**
14. **ATERRAMENTO ADEQUADO: Esta ferramenta deverá estar aterrada para ser usada para proteger o operador de choques elétricos.**
15. **CABOS DE EXTENSÃO. Use apenas cabos de extensão de três fios com plugues aterrados de três pinos e tomadas de três pinos que aceitem o plugue da ferramenta. Troque ou concerte imediatamente o cabo desgastado ou danificado.**
16. **Não opere a ferramenta sem carga desnecessariamente.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠PRECAUÇÃO:
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer ajuste ou verificar o seu funcionamento.

Ação do interruptor

1. Botão de trava
2. Gatilho do interruptor

⚠PRECAUÇÃO:
- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando for solto.

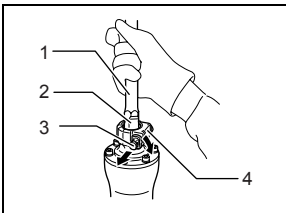
Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho. Solte o gatilho do interruptor para parar.

Para operação contínua, aperte o gatilho e, em seguida, pressione o botão de trava.

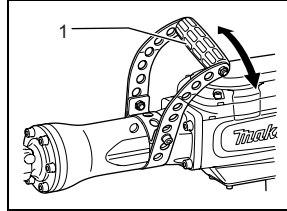
Para desligar a ferramenta quando estiver na posição travada, aperte o gatilho até o fim e solte-o.

MONTAGEM

⚠PRECAUÇÃO:
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer trabalho de manutenção na mesma.

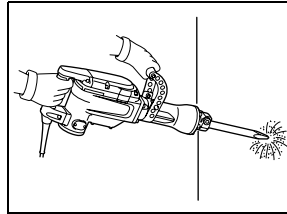
Instalação ou remoção da broca

1. Ponteiro
2. Parte com fenda
3. Retentor da ferramenta
4. Suporte da ferramenta

Com a parte com fenda no cabo da broca voltada para o retentor da ferramenta, insira a broca no suporte da ferramenta até o fim. Em seguida, retire e gire o retentor da ferramenta 180° para fixar a broca. Após a instalação, tente puxar a broca para fora para se certificar de que ela esteja presa com firmeza.

Empunhadura lateral (empunhadura auxiliar)

1. Empunhadura lateral

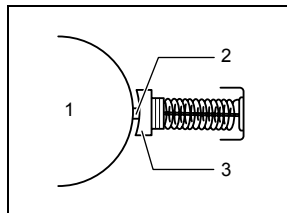
A empunhadura lateral se move para um dos lados, permitindo o fácil manuseio da ferramenta em qualquer posição.

OPERAÇÃO

Lascamento/Escamação/ Demolição

Segure a ferramenta com as duas mãos. Ligue a ferramenta e aplique uma leve pressão sobre a mesma de forma que ela não pule descontroladamente. A pressão forte sobre a ferramenta não aumentará a eficiência.

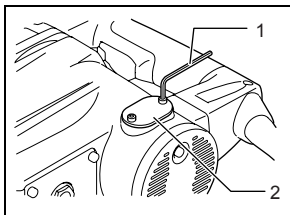
MANUTENÇÃO

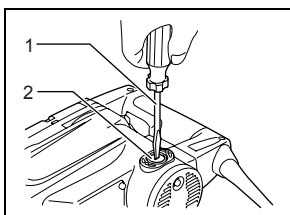
⚠PRECAUÇÃO:
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na mesma.

Troca das escovas de carvão

1. Comutador
2. Ponta isolante
3. Escova de carvã

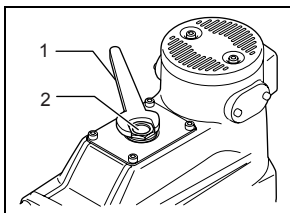
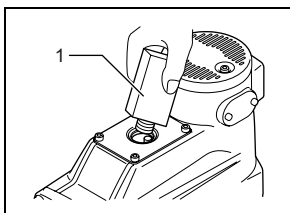
Se a ponta isolante de resina existente dentro da escova de carvão fizer contato com o comutador, o motor pára automaticamente. Se isso acontecer, troque ambas as

escovas de carvão. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para que deslizem nos porta-escovas. Ambas as escovas de carvão devem ser trocadas ao mesmo tempo. Use somente escovas de carvão idênticas.

Use uma chave hexagonal para remover as tampas do porta-escovas.

1. Chave hexagonal
2. Tampas de porta-escovas

Use uma chave de fenda para remover as tampas dos porta-escovas. Retire as escovas de carvão gastas, coloque as novas e feche as tampas dos porta-escovas.

1. Chave de fenda
2. Tampa do porta-escovas

Reinstale a tampa do porta-escovas com firmeza.

Lubrificação com óleo

1. Chave
2. Medidor de óleo

1. Suprimento de óleo

Para abastecer, remova o medidor de óleo com a chave 23. Use apenas óleo genuíno da Makita. O uso de qualquer outro óleo pode danificar a ferramenta.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos e outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizada Makita, sempre utilizando peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS

⚠ **PRECAUÇÃO:**

- Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de outros acessórios ou extensões pode apresentar o risco de ferimentos pessoais. Use um acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se desejar informações detalhadas sobre esses acessórios, solicite-as ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Ponteiro
- Talhadeira
- Cinzel para escamação
- Pá de argila
- Martelete
- Suprimento de óleo
- Chave 23
- Maleta de aço

CERTIFICADO DE GARANTIA

Sr. Consumidor:

Toda ferramenta elétrica MAKITA é inspecionada e testada ao sair da linha de produção, sendo garantida contra defeitos de material ou fabricação por 3 meses (por lei) + 9 meses do fabricante, a partir da data da compra. Se algum defeito ocorrer, leve a ferramenta completa ao seu revendedor ou a oficina autorizada.

Se a inspeção pela autorizada apontar problemas causados por defeito de material ou fabricação, todo o conserto será efetuado gratuitamente.

A GARANTIA SERÁ VÁLIDA SOB AS SEGUINTES CONDIÇÕES:

01- Apresentação da Nota Fiscal de compra ou deste Certificado de Garantia devidamente preenchido.

02- No atendimento de consertos em Garantia; o Sr. Consumidor deverá apresentar obrigatoriamente:

- Nota Fiscal de compra da ferramenta contendo em sua discriminação: tipo, modelo, voltagem e número de série de fabricação, localizados na placa de inscrição afixada na carcaça da mesma ou ainda, este Certificado devidamente preenchido, carimbado, datado e assinado pelo REVENDEDOR.

03- Por ser uma Garantia complementar à legal, fica convencionado que a mesma perderá totalmente sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir:

A – Se o produto for examinado, alterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoas não autorizadas pela MAKITA DO BRASIL;

B – Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto caracterizar-se como não original;

C – Se ocorrer a ligação em corrente elétrica adversa da mencionada na embalagem, na placa de inscrição e na etiqueta afixada no cabo elétrico da ferramenta;

D – Se o número de série que identifica a ferramenta e que também consta no verso deste, estiver adulterado, ilegível ou rasurado.

04- Estão excluídos desta Garantia, os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou pela negligência do Sr. Consumidor no descumprimento das Instruções contidas no Manual de Instruções; bem como, se o produto não for utilizado em service regular.

05- As ferramentas de corte, tais como: serras, fresas, abrasivos, deverão seguir as especificações exigidas pela máquina.

06- Esta Garantia não abrange eventuais despesas de frete ou transporte.

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

CERTIFICADO DE GARANTIA - CONSUMIDOR

MODELO:	N° SÉRIE:	VOLTAGEM	☐ 127V ☐ 220 V

CLIENTE: ______________________________

ENDEREÇO: ______________________________

FONE: ____________ MUNICÍPIO: ____________ ESTADO: ____________

REVENDEDOR:	
NOTA FISCAL:	DATA DA COMPRA: / /

1.
2.
3.
4.
PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

____

CARIMBO E ASSINATURA